

**Trench brace unit for trench shoring has forked brace between support pairs, with brace beam connector at large distance to supports**

Patent Number: DE19944116  
Publication date: 2000-07-27  
Inventor(s): HES WILHELM (DE)  
Applicant(s): EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO (DE)  
Requested Patent: ☐ DE19944116  
Application: DE19991044116 19990915  
Priority Number(s): DE19991044116 19990915; DE19991002374  
IPC Classification: E02D5/18; E02D17/08  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

The brace unit has pairs of vertical supports (1,2), braces (3,7) for each support, and timbering panels (4,5) moving in the supports. Each brace is a forked brace with two bending-resistant bars (18,19), and the bars are rigidly connected at one end via a connector extending at right angles to the beams. The free bar ends engage around the outer sides of the supports and are connected to them via connection elements (22), which transmit traction forces. The connection elements are manufactured for quick-action connection./dismantling.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 44 116 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**E 02 D 5/18**  
E 02 D 17/08

⑲ Aktenzeichen: 199 44 116.2  
⑳ Anmeldetag: 15. 9. 1999  
㉑ Offenlegungstag: 27. 7. 2000

DE 199 44 116 A 1

⑥6 Innere Priorität:  
199 02 374. 3      21. 01. 1999

⑦1 Anmelder:  
Emunds & Staudinger GmbH, 41836 Hückelhoven,  
DE

⑦4 Vertreter:  
Freischem und Kollegen, 50667 Köln

⑦2 Erfinder:  
Heß, Wilhelm, 51379 Leverkusen, DE

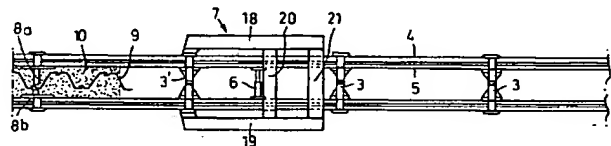
**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤4 Spreize für eine Graben-Verbauvorrichtung

⑤1 Die Erfindung bezieht sich auf eine Spreize (7) für eine Graben-Verbauvorrichtung mit  
a) vertikalen Stützen (1, 2), die paarweise zu beiden Seiten des Grabens in gleichbleibenden Abständen angeordnet werden,  
b) mindestens einer Spreize (3, 7) je Stützenpaar, welche die Stützen (1, 2) auf Abstand hält, und  
c) großflächigen Verbauplatten (4, 5), die zu beiden Seiten des Grabens mit ihren Rändern in je zwei Stützen (1, 1 und 2, 2) geführt sind.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Spreize zu schaffen, die die Handhabung von Bauelementen in dem Bereich zwischen den Stützen eines Stützenpaares vereinfacht.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Spreize als Gabelspreize (7) mit zwei im Abstand voneinander befindlichen biegesteifen Balken (18, 19), die an einem Ende über mindestens ein quer zu den Balken verlaufendes Verbindungsteil (20, 21) starr miteinander verbunden sind, derart ausgebildet ist, daß ihre zwei Balken (18, 19) mit ihren freien Enden die beiden Stützen (1, 2) an den Außenseiten umgreifen oder auf den Stützenköpfen aufliegen können und über Verbindungselemente (22) Querkkräfte übertragend mit den Stützen (1, 2) verbindbar sind.



DE 199 44 116 A 1